

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Sieć wodociągowa dn125 PE - roboty ziemne</b>			
1	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	2		m	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNNR 6 d.1 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
	3		m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR AT-03 d.1 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
	3		m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR 2-01 d.1 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - przekopy próbne	m <sup>3</sup>		
	5		m <sup>3</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
	312		m <sup>3</sup>	312,000	
				RAZEM	312,000
6	KNR 2-01 d.1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
	39		m <sup>3</sup>	39,000	
				RAZEM	39,000
7	KNR 2-01 d.1 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	Krotność = 10 poz.6		m <sup>3</sup>	39,000	
				RAZEM	39,000
8	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
	75		m <sup>2</sup>	75,000	
				RAZEM	75,000
9	KNR 2-18 d.1 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m <sup>2</sup>		
	poz.8		m <sup>2</sup>	75,000	
				RAZEM	75,000
10	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
	poz.5		m <sup>3</sup>	312,000	
				RAZEM	312,000
11	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
	poz.5		m <sup>3</sup>	312,000	
				RAZEM	312,000
12	KNNR 6 d.1 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
	3		m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNNR 6 d.1 0109-01 z.o. 2.6. 9901-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
	3		m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNNR 6 d.1 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał inwestora	m <sup>2</sup>		
	3		m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNNR 6 d.1 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - materiał inwestora	m		
	2		m	2,000	
				RAZEM	2,000
2		<b>Prace montażowe, armatura</b>			
16	KNR 9-22 d.2 0202-03	Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 160 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierзовych	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-18 d.2 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		131,1	m	131,100	
				RAZEM	131,100
18	KNR-W 2-18 d.2 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm 11	złącz.		
			złącz.	11,000	
				RAZEM	11,000
19	KNR-W 2-18 d.2 0111-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm 4	złącz.		
			złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR-W 2-18 d.2 0112-02 z. sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - trasa sieci wodoc.  poz.17	m		
			m	131,100	
				RAZEM	131,100
22	KNR 2-19 d.2 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - oznakowanie hydrantów, zasuw  2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 9-22 d.2 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm  1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 9-22 d.2 0103-02	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 100 mm  1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-18 d.2 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0,15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,150	
				RAZEM	0,150
26	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  0,66	odc. 200m odc. 200m		
				0,660	
				RAZEM	0,660
27	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  0,66	odc. 200m odc. 200m		
				0,660	
				RAZEM	0,660
				RAZEM	0,660
				*2	1,320
28	KNR-W 2-18 d.2 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm  0,66	200m - 1 prób.		
			200m - 1 prób.	0,660	
				RAZEM	0,660
29		badania bakteriologiczne wody  1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30		Nadzór gwaranta drogi+projekt organizacji ruchu  1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31		Przewiert w rurze ochronnej dn200 PCV SN12  8,7	m		
			m	8,700	
				RAZEM	8,700
3		<b>Obsługa geodezyjna</b>			
32		Inwentaryzacja geodezyjna + obsługa geodezyjna  1	kpl.		
d.3			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000